

CAI
AK
-2029

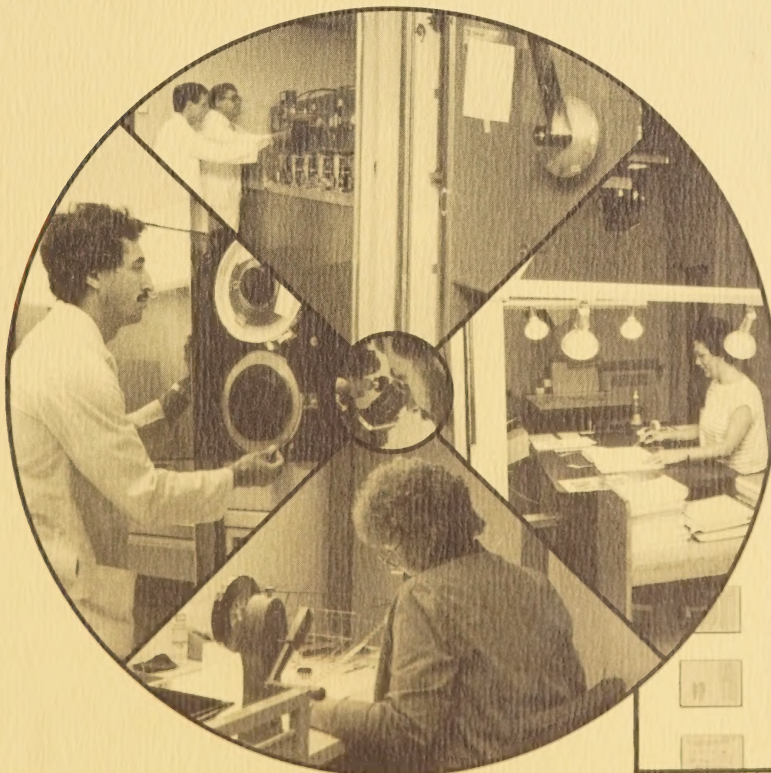
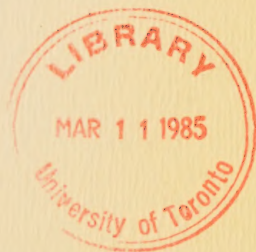
Central Microfilm Operations

Services centraux du microfilm



Public Archives
Canada

Archives publiques
Canada



Central Microfilm Operations

Central Microfilm Operations (CMO) is one of four divisions reporting to the Director General of the Records Management Branch. The other three are the Federal Records Centres Division, the National Personnel Records Centre and the Records Management and Micrographic Systems Division.

Under the terms and conditions of the federal government micrographics policy and the common services policy (Chapters 445 and 303 of the Treasury Board *Administrative Policy Manual*), the Dominion Archivist is charged with the responsibility of providing archival and economic microfilming services to all government departments and agencies. This responsibility is carried out by Central Microfilm Operations on a cost recovery basis, not only for those departments and agencies in Ottawa, but throughout the country.

Central Microfilm Operations is a service-wide image processing centre. It is the designated micrographic common service organization for the federal government and operates on the principle of limited integration. CMO is composed of four operational areas that provide a comprehensive range of image capture and duplication services, technical support and advice to government departments and agencies, back-up to in-house operations, and specialized training to client department personnel and to visitors from other governments, in Canada and abroad.

Camera Section

The Camera Section is responsible for providing an effective, efficient central service for microfilming records for departments and agencies. The records involved, although usually paper documents, may take any form. Each record series to be microfilmed is independently reviewed.

The functions of the Camera Section are:

- (a) to produce a consistently high quality archival microfilm master by utilizing state of the art micrographic technology and equipment;
- (b) to provide assistance and guidance to institutions by advising on the most appropriate microfilm format (i.e., 16 mm roll, 35 mm roll, aperture cards, microfiche, etc.); and

Services centraux du microfilm

Les Services centraux du microfilm (SCM) sont une des quatre divisions responsables devant le directeur général de la Gestion des documents, les autres étant la Division des centres fédéraux de documents, le Centre national des documents du personnel et la Division des systèmes de la gestion des documents et de la micrographie.

En vertu des politiques fédérales en matière de services micrographiques et de services communs (chapitres 445 et 303 du *Manuel de la politique administrative* du Conseil du Trésor), l'archiviste fédéral doit veiller à ce que des services économiques de microfilmage archivistique soient offerts à tous les ministères et organismes gouvernementaux. Ce sont les Services centraux du microfilm qui s'acquittent de cette tâche : ils dispensent des services à prix coûtant non seulement aux ministères et organismes situés à Ottawa mais aussi à ceux des autres régions du pays.

Les Services centraux du microfilm se chargent du traitement photographique et de la micrographie pour l'ensemble du gouvernement fédéral, mais le travail peut parfois être accompli par un ministère ou organisme donné. Les quatre secteurs opérationnels des SCM dispensent des services de microfilmage et de reproduction, des conseils techniques et des services de dépannage; ils offrent également des programmes de formation spécialisée à l'intention des ministères clients et des représentants des gouvernements provinciaux et étrangers.

Section des caméras

La Section des caméras est chargée de dispenser un service central efficace de microfilmage des documents aux ministères et organismes fédéraux. Les documents microfilmés sont habituellement sur papier, mais tous les supports sont acceptés. De plus, chaque série de documents à microfilmer fait l'objet d'un examen distinct.

Ses tâches se résument comme suit :

- a) produire des matrices de microfilms d'archives de haute qualité à l'aide de l'équipement et des techniques micrographiques les plus modernes;
- b) conseiller les établissements quant au format de microfilm à utiliser (films 16 mm et 35 mm en rouleau, cartes à fenêtre, microfiches, etc.);



16 mm/35 mm planetary camera (C 121768)
Caméra statique 16 mm et 35 mm (C 121768)



105 mm roll reader — Microfiche inspection (C 122239)
Lecteur de rouleaux 105 mm — Inspection des
microfiches (C 122239)

- (c) to provide advice and assistance on the choice of reduction ratio and special handling requirements, depending on the nature and condition of the original records.

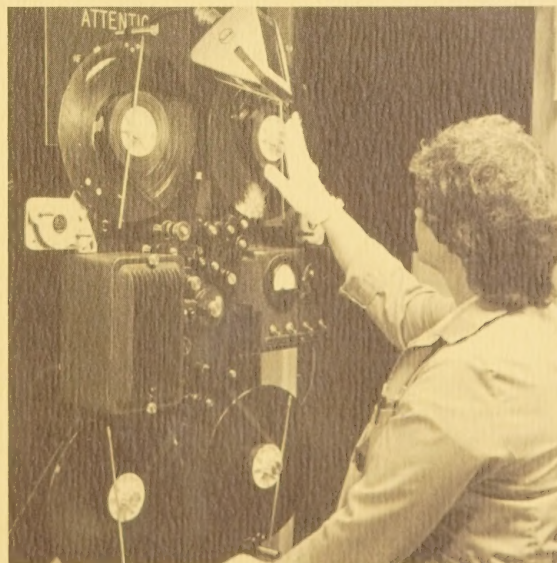
The services of the Camera Section are usually provided at the Central Microfilm Operations, but when filming must be done on site, for reasons of security or operational requirements CMO will make suitable arrangements.

- c) conseiller les établissements sur le choix de l'échelle de réduction et sur la manutention, compte tenu de la nature et de l'état des documents originaux.

Les activités de la Section des caméras se déroulent habituellement aux SCM, mais ceux-ci peuvent prendre certaines dispositions lorsque le microfilmage doit être effectué sur place, notamment pour des raisons de sécurité.



Silver film inspection station (C 103945)
Inspection des films argentiques (C 103945)



Silver duplicator — 16 mm/35 mm roll film (C 121781)
Duplicateur de films argentiques 16 mm et 35 mm (C 121781)

Microforms Section

The Microforms Section produces duplicates of Central Microfilm Operations-generated camera originals, and other microforms sent from other departments and agencies. The section has a staff of highly-trained technicians with many years of experience. The combination of training, experience and equipment results in the consistent production of excellent copies that are frequently of better quality than the microforms sent for duplication.

The section is equipped to produce silver, diazo and vesicular duplicate films from 16 mm, 35 mm and 105 mm roll masters, microfiche, microjackets and aperture cards. Aperture-card mounting and microjacket loading and updating are also available.



Diazo duplicator — 16 mm/35 mm/105 mm roll film (C 122242)
Duplicateur de films diazoïques 16 mm, 35 mm et 105 mm (C 122242)

Processing Section

The Processing Section processes 16 and 35 mm microfilm and 105 mm microfiche using conventional black and white processing techniques and reversal processing technology. Internally-generated source document and computer output microfilm, as well as client-generated microfilm, is processed. All microfilm processed by Central Microfilm Operations is preceded, accompanied and followed by sensitometric control strips to ensure that all applicable standards are met. CMO guarantees that microfilm bearing its certification meets processing requirements for long-term storage. CMO processed and certified films are of archival quality.

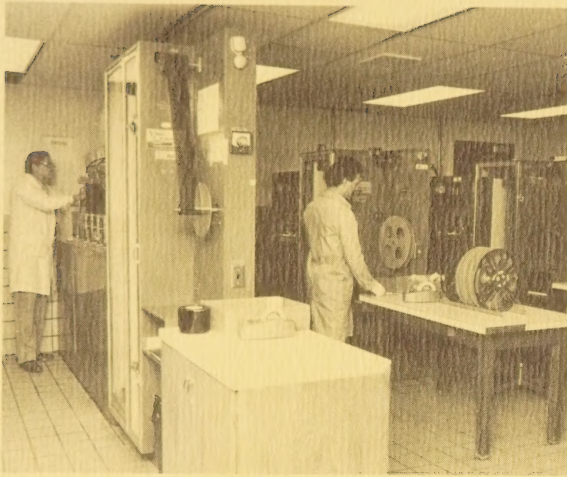
Section des microformes

La Section des microformes reproduit les matrices réalisées par les Services centraux du microfilm et d'autres microformes envoyées par des ministères et organismes fédéraux. C'est grâce aux services de techniciens hautement qualifiés et expérimentés et à l'équipement dont elle dispose que la section peut fournir d'excellentes copies, souvent supérieures aux microformes reçues.

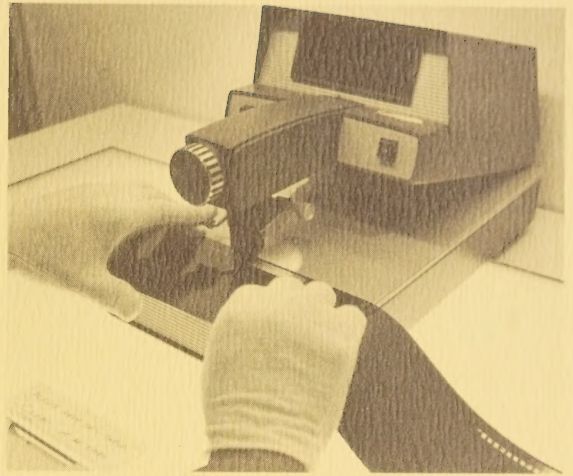
La section peut effectuer des copies sur films argentiques, diazoïques et vésiculaires à partir de matrices sur films 16, 35 et 105 mm, des microfiches, des jaquettes et des cartes à fenêtre. Elle procède également au montage des cartes à fenêtre ainsi qu'au chargement et à la mise à jour des jaquettes.

Section du développement

La Section du développement se charge du traitement des microfilms 16 et 35 mm et des microfiches 105 mm à l'aide du procédé monochrome traditionnel et du procédé d'inversion. Elle développe les microfilms de documents et de sorties d'ordinateur réalisés aux SCM ainsi que les microfilms envoyés par les clients. Tous les microfilms développés par les Services centraux sont accompagnés de bandes de contrôle sensitométrique permettant de s'assurer que toutes les normes ont été respectées. Les SCM certifient que les microfilms portant leur authentification répondent aux normes d'entreposage à long terme. Les films développés et authentifiés par les SCM sont de qualité archivistique.



16 mm/35 mm/105 mm microfilm processors (C 121570)
 Processeurs de microfilms 16 mm, 35 mm et 105 mm (C 121570)



Process control strip verification (C 122240)
 Vérification des bandes de contrôle (C 122240)

Computer Output Microfilm Section

The Computer Output Microfilm (COM) Section generates microfilm and microfiche output from magnetic tape in a variety of formats and reduction ratios. Custom-designed overlays are used to simulate pre-printed forms and many types of retrieval aids are available. Software development and support is provided without charge. In general, COM is ideally suited to those applications where immediacy, updatability and distribution are relevant criteria. COM is an economic alternative to computer printouts.

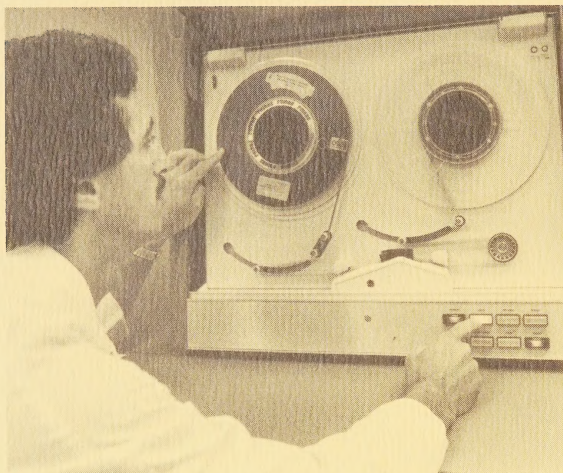
Section des sorties d'ordinateur sur microfilm

La Section des sorties d'ordinateur sur microfilm produit des microfilms et microfiches selon différentes échelles de réduction à partir de rubans magnétiques de formats divers. La section fabrique sur mesure des transparents semblables aux formules avant tirage et conçoit divers types d'instruments de recherche. Des services de programmation adaptés aux besoins des clients sont également offerts gratuitement. Les microfilms de sortie d'ordinateur constituent généralement le support idéal lorsque l'information doit être mise à jour et diffusée rapidement. Ils sont également plus économiques que les imprimés d'ordinateurs.

COM system (C 122244)



Installations (C 122244)



Tape drive (C 122238)
Dériveur de bande magnétique (C 122238)



Data frame verification (C 122237)
Vérification des imprimés (C 122237)

Quality Control Section

The Quality Control Section is staffed and equipped to provide an unexcelled level of expertise and support to all operational sections of Central Microfilm Operations and to advise and assist client departments. The emphasis that CMO places on product quality and client satisfaction is well-known in the microfilm industry both in Canada and abroad.

The routine functions of the section are:

- (a) maintenance of the archival film testing program;
- (b) the systematic sampling of microforms to monitor compliance with quality standards; and
- (c) the auditing of photo-sensitometric process controls and the testing of raw film materials used by CMO production.

Special functions of quality control include:

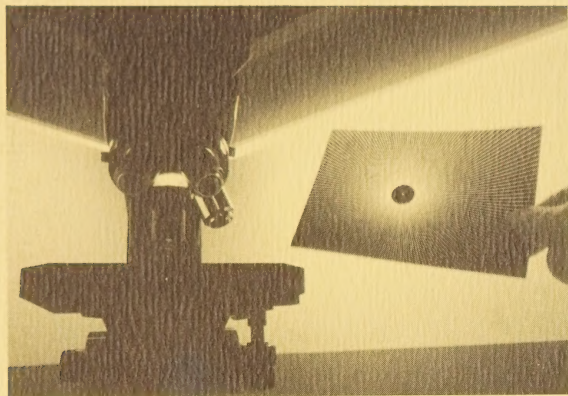
- (a) development of sampling and product evaluation procedures and techniques;
- (b) adaptation and implementation of new technology to improve the quality of microforms produced; and
- (c) training in quality control techniques and principles for employees of other governments.

Section du contrôle de la qualité

La Section du contrôle de la qualité dispose des ressources humaines et matérielles nécessaires pour conseiller toutes les sections opérationnelles des SCM et leur dispenser des services de soutien, et pour aider les ministères clients. L'importance accordée par les SCM à la qualité du produit et à la satisfaction des clients est bien connue au Canada et à l'étranger.

Les fonctions générales de la section se résument comme suit :

- a) appliquer un programme de contrôle de la qualité des films d'archives;
 - b) faire un échantillonnage systématique des microformes en vue de s'assurer que les normes de qualité sont respectées;
 - c) examiner la procédure de contrôle sensitométrique et tester les films vierges utilisés aux SCM.
- Le contrôle de la qualité comprend :
- a) l'élaboration de procédures et de techniques d'échantillonnage et d'évaluation des produits;
 - b) l'adaptation et l'application de nouvelles techniques en vue d'améliorer la qualité des microformes;
 - c) l'enseignement des techniques et principes du contrôle de la qualité aux employés d'autres gouvernements.



Microscopic inspection
Inspection microscopique



Methylene blue testing
Épreuve au bleu de méthylène



105 mm microfilm inspection
Inspection de microfilms 105 mm

3 1761 11549686 1

For Information

The Central Microfilm Operations is located at 79 Bentley Avenue, Nepean, Ontario. Anyone requiring assistance may telephone the division at (613) 998-9118 or write to:

Director
Central Microfilm Operations
Records Management Branch
Public Archives of Canada
395 Wellington Street
Ottawa, Ontario
K1A 0N3

Pour renseignements

Les Services centraux du microfilm sont situés au 79, avenue Bentley, Nepean (Ontario). Pour tous renseignements, téléphonez au (613) 998-9118 ou écrivez au:

Directeur
Services centraux du microfilm
Direction de la gestion des documents
Archives publiques du Canada
395, rue Wellington
Ottawa (Ontario)
K1A 0N3

Canada